

# SMART TUOTTEET

1/2 M KLAPI KATTILAT SMART-HV 17 – 23 kW  
PELETTI KATTILAT SMART-PK 17 – 32 kW  
KLAPI JA PELETTI KATTILAT SMART-DUO 17 – 30 kW



**HARGASSNER FINLAND**  
HEATING TECHNOLOGY FOR

*BIOMASS*



**SMART LINE**

[www.hargassner.fi](http://www.hargassner.fi)





# Meidän filosofiamme on puhdas luonto ja tyytyväiset asiakkaat



Markus, Elisabeth & Anton ja Anton Hargassner

- Yli 40 vuoden kokemus
- Vientiä ympäri maailman
- Yli 110.000 m<sup>2</sup> tuotantotilat
- Yli 185.000 tyytyväistä asiakasta
- Kansainvälinen menestyjä

## SISÄLTÖ

- 4 – 5 Klapikattilat Smart-HV
- 6 – 7 Pellettikattilat Smart-PK
- 8 – 9 Yhdistelmäkattila Smart DUO
- 10 Lämmitysjärjestelmän ohjaus
- 11 Tekniset tiedot





## Enemmän klapeista



**Klapit - paikallinen, ympäristöystävällinen ja CO<sub>2</sub>-neutraali polttoaine.**

Klapit tuotetaan aina paikallisesti. Nykyaikaiset klapikoneet ovat tehneet klapien teosta helppoa ja vaivatonta. Klapiin hyödyt ovat selvät:

- Halvempaa kuin öljy tai kaasu
- Kriisit eivät vaikuta klapiin hintaan
- Paikallinen polttoaine
- Vaivattomia käyttää pitkien paloaikojen ja isojen varaajien ansiosta

## Enemmän pelletistä



**Pelletti - paikallinen, ympäristöystävällinen ja CO<sub>2</sub>-neutraali polttoaine.**

Pelletin hyödyt ovat selvät:

- Halvempaa kuin öljy tai kaasu
- Kriisit eivät vaikuta pelletin hintaan
- Lyhyet kuljetukset
- Yksinkertaista käyttää ja helppo varastoida
- Pölytön ja hajuton varastoon puhallus
- Pieni varasto riittää pitkälle
- Tehokas ja energiaa säästävä lämmitysjärjestelmä



# 1/2 M KLAPIKATTILAT



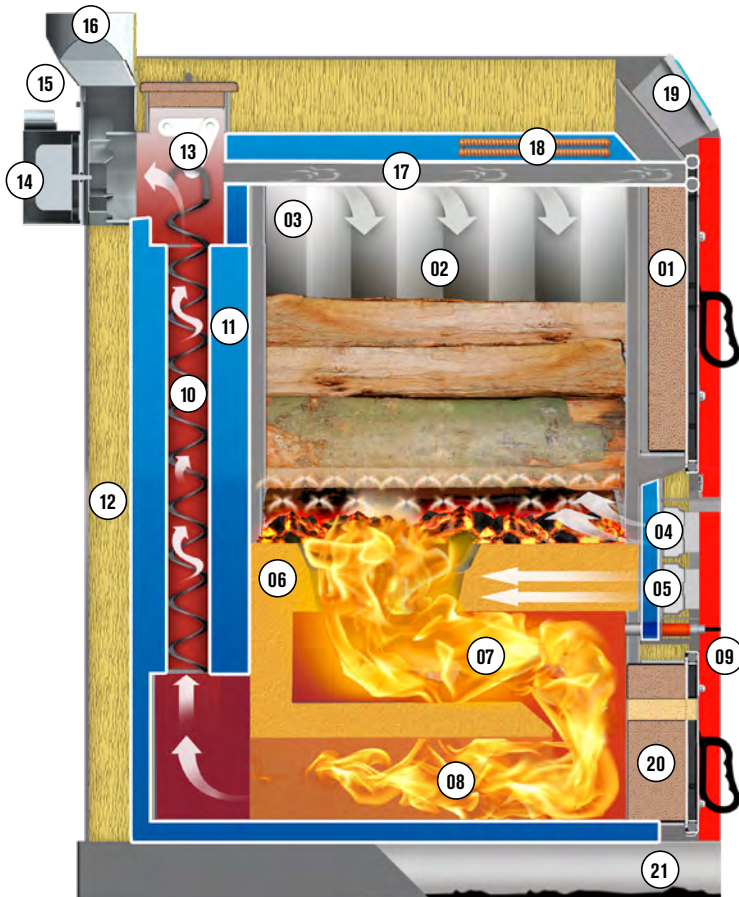
## SMART HV 17 – 23 kW

Uudet Smart HV kattilat ovat kompakteja, helppoja käyttää sekä niissä on erinomainen hinta-laatusuhde. Pesä on suunniteltu 1/2 metrin klapeille jotka on helppo asettaa pesään suuren oven ansiosta.

Nerokas kaasutusteknologia on peritty isoveljeltä Neo-HV:ltä. Helppokäyttöisen kosketusnäytön ansiosta käyttö on vaivatonta ja nopeaa. Käyttökohteita on monia, aivan pienistä teholuokista aina omakotitalon ja autotallin lämmitykseen. Smart HV kattilan voi myös käyttää Smart pellettikattilan kanssa jolloin lämmittäminen on helppoa ja automaattista.

- Kokoluokat 17kW, 20kW ja 23 kW
- Klapien optimaalinen pituus on 1/2 metriä (jopa 530 mm asti)
- Nerokas kaasutusteknologia
- Helppotäyttöinen pesä ison oven ansiosta
- Savuton klapien lisäys - imukanava oven yläpuolella
- Tulikivi vuorattu palotila
- Nopeusohjattu ja energiaa säästävä savukaasuimuri
- Automaattinen ensiö- ja toisioilman säätö polttoaineen laadun mukaan
- Helppo tuhkantyhjennys tuhkalaatikkoon
- Nuohoustyökalut vakiovarusteena
- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- Palotapahtuman ohjaus jonka avulla saavutetaan pienet päästöt sekä korkea hyötysuhde
- Varaajan latausautomaatiikka





- 01 Iso täyttövi
- 02 Optimaalinen koko 1/2 metrin klapeille
- 03 Kuumateräsvuoraus estää tervan syntymisen
- 04 Ensiöilman automaattinen säädin
- 05 Toisioilman automaattinen säädin
- 06 Tulikivivuorattu paloalue
- 07 Tulikivivuorattu jälkipaloalue
- 08 Tuhka-alue
- 09 Lambda anturi
- 10 Nuohous spiraalit
- 11 Lämmönvaihdin
- 12 Korkealaatuinen eriste
- 13 Manuaalinen nuohous
- 14 Automaattisesti säätävä savukaasumuri
- 15 Savukaasun lämpötila-anturi
- 16 Savupiipun yhde
- 17 Savukaasujen imu, kun pesän ovi avataan klapien täytön yhteydessä
- 18 Kiehunnanestojärjestelmä
- 19 Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- 20 Helppo tuhkantyhjennys
- 21 Tuhkalaatikko



### Manuaalinen nuohous

Nuohus tapahtuu kattilan kyljessä olevaa vipua keinuttamalla muutaman kerran edestakaisin ennen sytytystä. Tämän avulla saadaan nuohottua tuubit kattilan sisällä ja pidennettyä varsinaisen nuohouksen tarvetta.



### Kosketusnäyttö

Kokonaan uusi kosketusnäyttö ei jätä mitään toivomisen varaan. Ohjausjärjestelmä on visuaalinen ja käyttö on helppoa. Navigointi on erittäin hienostunut. Kattilan senhetkisen tilan näkee välittömästi yhdellä silmäyksellä.



### Täysin lämpöeristetty ja korkeasuorituskykyinen palotila

Keraaminen palopää on osoittautunut parhaaksi materiaaliksi lämmöntalteenotossa, toiminnassa ja kestävyudessa. Korkeat palolämpötilat osittaisella ja täydellä kuormalla tuottavat täydellisen palamisen, korkean hyötysuhteen ja pienet päästöt. Riippumatta siitä, onko polttoaine kovaa tai pehmeää klapiä tai brikettejä lambda-anturi säätelee optimaalisen ensiö- ja toisioilman erillisellä säätimillä. Tämä on ainoa tapa varmistaa optimaalinen palaminen, joka säästää energiaa ja rahaa. Tämä on tulevaisuutta jatkuva palamisen manuaalinen säätö polttoaineen laadun mukaan on historiaa.



### Integroitu varaajan latauspiiri

Integroitu varaajan latauspiiri energiatehokkaalla pumpulla ja moottorisekoittajalla. Nopea ja helppo asentaa. Kattila säätää kylmän palaavan veden lämpötilan automaattisesti.

### Helppo huoltaa

Kaikki huollettavat kohteet ovat etupuolessa. Tuhkat on helppo tyhjentää tuhkalaatikkoon alapuolelle ja lambda-anturi on myös sijoitettu etupuolessa.

### Automaattisesti säätävä savukaasumuri

Hargassner lämmitysjärjestelmä ohjaa savukaasumuria lämmöntarpeen mukaan. Tämän avulla saavutetaan optimaalinen palaminen ja korkein hyötysuhde.



# PELETTI KATTILA



## SMART PK 17 – 32 kW

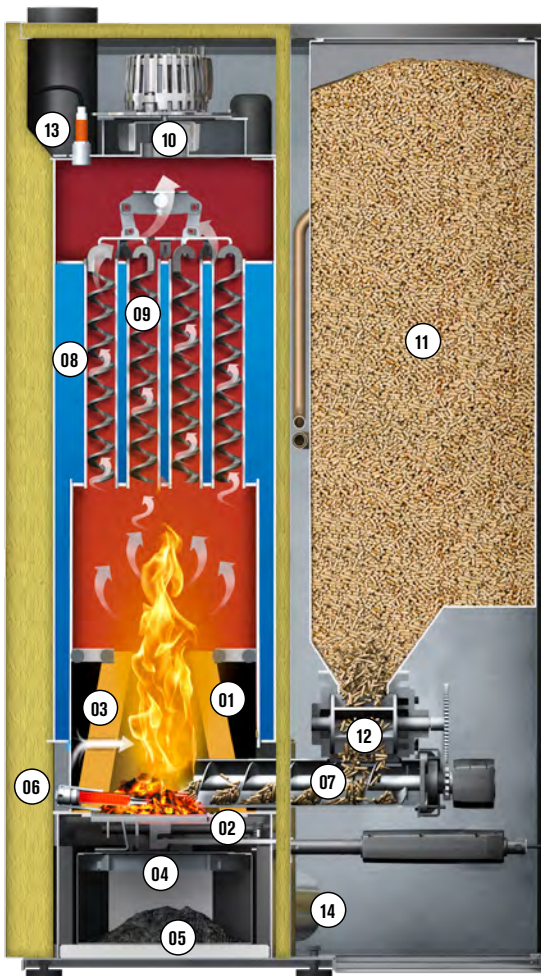
Uudessa Smart-PK kattilassa on nykyaikainen muotoilu, kompakti koko, helppokäyttöinen sekä tietysti täydellinen hinta-laatusuhde. Kattilan säilötilavuus juuri sopiva kattilan kokoon nähden. Nerokas palamisteknologia tulee isoveljeltään Nano-PK:lta. Smart-Pk:ssa on uusi helppokäyttöinen kosketusnäyttö ja se on varusteltu manuaalisella nuohouksella sekä tuhkalaatikolla.

- Kokoluokat 17kW, 20kW, 25kW ja 32kW
- Kompakti muotoilu
- Mahdollista asentaa kiinni kolmeen seinään
- Automaattinen 300 W sytytys
- Keraaminen palopää
- Lambda ohjattu palaminen
- Nopeusohjattu ja energiaa säästävä savukaasuimuri
- Automaattinen liukuarina sekä tuhkan tiivistysjärjestelmä tuhkalaatikossa
- Manuaalinen lämmönvaihtimen nuohous
- Savupiipun yhde ylhäällä, vasemmalla tai takana
- Kattilan pellettivarastossa (268 l / 174 kg) on automaattinen tason hälytys sekä kansi ja ritilä.
- Helppo täyttää pellettiä
- Sulkusyötin jossa on 100%:lla takatulen estolla
- Integroitu hydraulikkamoduuli (lisävaruste)
- Helppokäyttöinen kosketusnäyttö
- Palotapahtuman ohjaus jonka avulla saadaan pienet päästöt sekä korkea hyötysuhde
- Varaajan latausautomaattiikka



Energiatehokkuusluokka





- 01 Keraaminen palopää
- 02 Liukuarina
- 03 Automaattisesti säätyvä toisioilma
- 04 Automaattisesti säätyvä ensioilma
- 05 Tuhkalaatikko
- 06 Automaattinen sytytys
- 07 Automaattisesti säätyvä syöttöruuvi
- 08 Lämmönvaihdin
- 09 Manuaalinen nuohous
- 10 Automaattisesti säätyvä savukaasumuri
- 11 Pellettisäiliö
- 12 Sulkusyötin (100% takapalon esto)
- 13 Lambda-anturi vakiona
- 14 Ilmaliitäntä



## Manuaalinen nuohous

Nuohus tapahtuu kattilan kyljessä olevaa vipua keinuttamalla muutaman kerran edestakaisin ennen sytytystä. Tämän avulla saadaan nuohottua tuubit kattilan sisällä ja pidennettyä varsinaisen nuohouksen tarvetta.



## Myös matala palamislämpötiloja

Hargassnerin ulkolämpötilan mittausjärjestelmä mahdollistaa kattilan automaattisen tehon säätämisen sujuvasti. Toiminta-alue on aivan matalasta korkeimpiin lämpötiloihin ja tämä kaikki tapahtuu vielä 96% hyötysuhteella! Vain tarvittava energia tuotetaan.



## Tulikivivuorattu palotila lambda-anturilla

Tulikivi on paras materiaali kestävyydeltään, toiminnaltaan sekä lämmön varastoisissa. Korkealla palamisen lämpötilalla täysi ja osatehoilla päästään korkeaan hyötysuhteeseen sekä pieniin päästöarvoihin. Lambda-anturi syöttää juuri oikean määrän polttoainetta joka tehoalueella pelletin laadusta riippuen. Tämä on ainoa tapa varmistaa optimaalinen, ekologinen ja vähäpäästöinen palaminen. Tämän avulla säästät rahaa ja energiaa 96% hyötysuhteella.

## Turvallinen sulkusyötin

Kattilan yhteydessä oleva säiliö täytetään manuaalisesti. Kun säiliö on melkein tyhjä Hargassner kattila ilmoittaa siitä kattilan näytöllä. Sulkusyötin ottaa aina sopivan määrän pellettiä säiliöstä syöttöruuville ja syöttöruuvi vie automaattisesti oikean määrän pellettiä arinalle poltettavaksi. Teräksinen sulkusyötin toimii myös 100% palokatkona.

## Tuhkalaatikko, tuhkan tiivistyksellä sekä tasomittarilla

Liukuarinassa oleva tuhkan tiivistyslevy täyttää tuhkalaatikon kokonaan ja sen avulla saavutetaan pidemmät tuhkalaatikon tyhjennysvälit. Tuhkantiyhjennyksen tarve ilmoitetaan lämmityspiirin kauko-ohjaimessa, kattilan näytöllä tai mobiili sovelluksessa. Ilmoituksen jälkeen on vielä viikko aikaa tyhjentää tuhkat.



# KLAPI JA PELLETTI KATTILA



## SMART DUO 17 – 30 kW

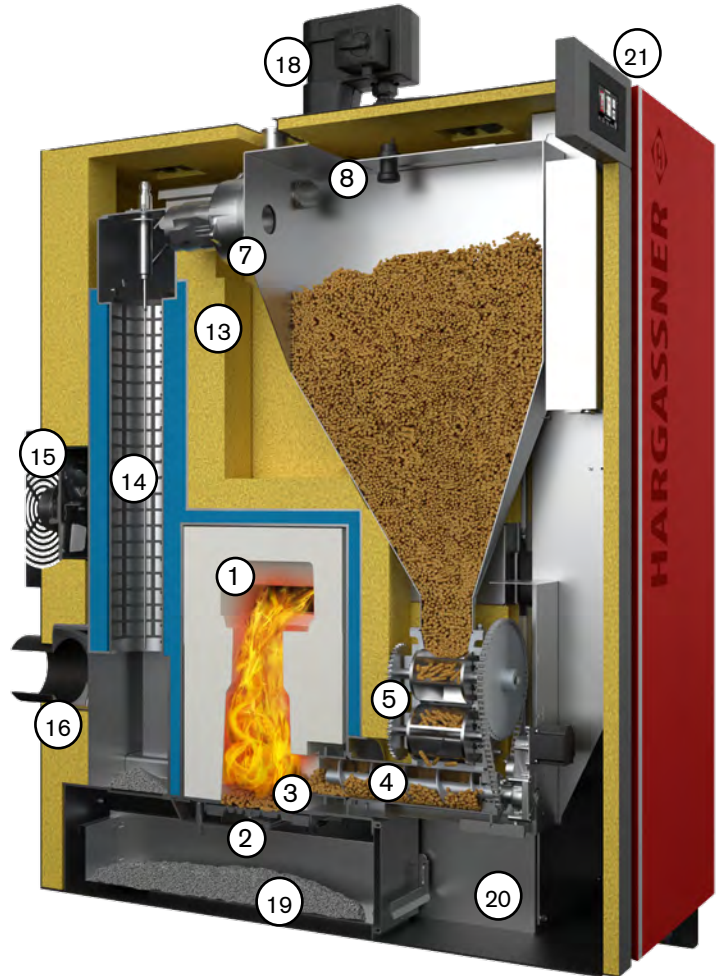
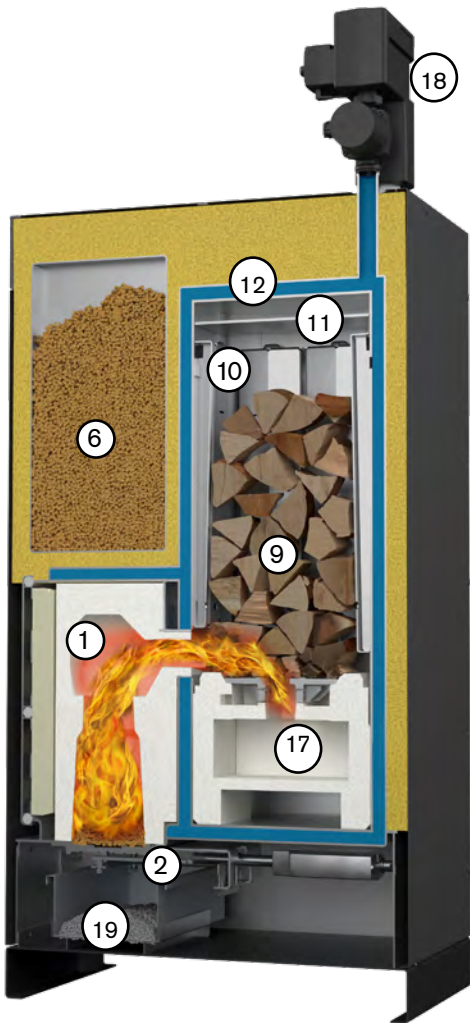
### YKSI KATTILA, KAKSI POLTTOAINETTA

Kompaktissa Smart-DUO-kombikattilassa on kaksialueinen polttokammio pelletille sekä klapeille ja kaikki tämä yhdessä kattilassa. Tämä uusi klapi ja pellettikattila on erittäin vaikuttava teknisestä näkökulmasta sekä kompaktin fyysisen kokonsa vuoksi. Hyväksi havaittun Smart-HV puukattilan ja Nano- PK pellettikattilan edut on yhdistetty Smart DUO kombi kattilassa molemmille polttoaineille. Voit itse valita lämmitätkö klapeilla vai annatko pelletti polttimen hoitaa lämmitys sinun puolestasi.

- Pelletti- ja klapi polttoaineet, samassa kattilassa
- Keraamiset palopäät kummallekin polttoaineelle
- Automaattinen nuohousjärjestelmä molemmille polttoaineille
- Kattilalla voidaan ohjata varaajan sekä käyttövesivaraajan latausta ja kahta lämmityspiiriä
- Mahdollista asentaa sähköinen eCleaner savukaasupesuri
- Sopii omakotitaloihin ja uuteen tai saneeraus kohteeseen
- Klapien optimaalinen pituus on 1/2 metriä (jopa 530 mm asti)
- Automaattinen 300 W sytytys pelletille ja pelletti sytyttää klapit
- Savuton klapien lisäys - imukanava oven yläpuolella
- Palotapahtuman ohjaus jonka avulla saavutetaan pienet päästöt sekä korkea hyötysuhde kummallekin polttoaineelle
- Tupla sulkusyötin jossa on 100% takatulen esto pelletille
- Nopeusohjattu ja energiaa säästävä savukaasuumuri
- Varaajan latausautomaattiikka







- 01 Keraaminen palopää
- 02 Liukuarina
- 03 Automaattinen sytytys 300W
- 04 Syöttöruuvi
- 05 Tuhkalaatikko
- 06 Pelletti päiväsiiliö
- 07 Pelletti imuri
- 08 Täyttötason anturi
- 09 Iso kalpipesä -1/2 metrin klapeille
- 10 Kuumateräsvuoraus estää tervan syntymisen
- 11 Savukaasujen imu, kun pesän ovi avataan klapien täytön yhteydessä
- 12 Kiehuunanestojärjestelmä
- 13 Lämmönvaihtimen automaattinen nuohous (ei näy kuvassa)
- 14 eCleaner savukaasupesuri automaattisella nuohouksella (Lisävaruste, ei pakollinen)
- 15 Savukaasuumuri
- 16 Savupiipun yhde vain 50cm korkeudessa
- 17 Tulikivivuorattu jälkipaloalue
- 18 Integroitu varaajan latauspiiri
- 19 Pelletin tuhkalaatikko
- 20 Klapiin tuhkalaatikko
- 21 SMART kosketusnäyttö

Hargassner Smart-DUO -yhdistelmäkattilassa tekee vaikutuksen sen moderni sekä ajaton muotoilu, kompakti koko, toimivuus ja tietysti sen erinomainen hinta-laatusuhde. Lisävarusteena saatavilla oleva integroitu eCleaner-savukaasupesuri vähentää kattilan mikropölypäästöjä. Järjestelmä yhdistää Hargassnerin pellettikattilan ja klapi-kattilan edut

## Klapi

- Optimaalinen pesän koko puolimetrisille klapeille (53cm)
- Helppo täyttää klapeilla LED valon ja ison oven ansiosta
- Voit myös lisätä puita pesään palon aikana, savuvapaasti koska täyttöluukun yläpuolella on savukaasujen imualue
- Automaattinen ensiö- ja toisioilman ohjaus
- Automaattinen klapien sytytys pellettien polttokammion kautta.

## Pelletti

- Vain 300 W:n automaattinen energiaa säästävää sytytys
- Imujärjestelmä päiväsiiliöllä
- Tupla sulkusyötin 100 % takaisinpalamissuojalla
- Automaattinen liukuarina
- Tuhka-astian tiivistysjärjestelmä

## Nyt voit ottaa rennosti – Hargassner hoitaa lämmityksesi!



Hargassnerin uusi Smart-Touch kosketusnäyttö ja käyttöjärjestelmä on tyylikäs ja helppo käyttää. Sillä ohjataan koko lämmitystä polttoaineen syötöstä palamiseen. Kun kattilalla ladataan varaajaa, kattila toimii aina optimaalisella teholla. Kattila saa käydä aina hyvällä tehoalueella ja pidempiä aikoja kuin ilman varaajaa. Varaajan avulla kattila pysyy puhtaampana ja nuohoustarve on vähäisempää. Voit helposti muuttaa lämmitys asetuksia kosketusnäytöstä.



### Touch lisävarusteet

Hargassnerilta löytyy monia lisävarusteita SMART ohjausjärjestelmään. Esimerkiksi lämmityspiirien, käyttövesivaraajan tai lämmityspiirien kauko-ohjaukseen.



### Ohjauskortti HKA

Tällä ohjauslevyllä voit ohjata yhtä lämmityspiirtä ja yhtä käyttövesivaraajaa. Ohjauslevy asennetaan kattilan sisälle.



### HKM lämmitysmoduuli

HKM:llä saat lisättyä kahden lämmityspiirin ohjauksen, käyttövesivaraajan täyden ohjauksen, käyttövedenkierron pumpun ohjauksen sekä siirtopumpun ohjauksen.



### LCD FR35 Taustavalaistu

Tällä LCD kauko-ohjaimella näet kaikki tärkeät lämpötilat digitaalisesta näytöstä. Voit asettaa huoneen lämpötilan ja muuttaa lämmityspiirin tiloja. FR35 voidaan kytkeä myös lämpötila-anturilla joka korjaa sisätilojen lämpöä tarkasti esimerkiksi keväällä ja syksyllä. Varoitusvalo varoittaa mahdollisesta kattilan vikatilasta kuten tuhkalaatikon täytymisestä.

### Lämmityspiirien ohjaus

Hargassner Smart-Touch ohjauskorttien avulla voit ohjata jopa kolmea lämmityspiirtä. Asiakas voi muuttaa näytöltä kaikkia lämmityspiirin asetuksia kuten sisälämpötilaa sekä päivä- ja yölämpötilan alennuksia ulkolämpötilan mukaan.



Hargassnerin päivä tai yö alennetussa tilassa asiakas voi asettaa kolme eri lämpötila kynnyksarvoa. Yksi tila 'Päivälämmitys', yksi 'Alennettu päivälämmitys' ja yksi 'Alennettu yölämmitys'. Lopputuloksena lämmitysjärjestelmä lämmittää vain silloin kun sille on tarvetta. Tämä säästää energiaa tinkimättä mukavuudesta. Lähtiessäsi pois kotoa voit asettaa talon alennettuun tilaan ja kun palaat nostat lämpötilan itse tai ajastettu toiminto tekee sen puolestasi. Tämä säästää energiaa ja rahaa.

### Käyttövesivaraaja

Sinun tarvitsee vain asettaa haluttu käyttövesivaraajan lämpötila ja latausajat. Hargassnerin lämmitysjärjestelmä hoitaa loput automaattisesti ja turvallisesti!

Hargassner takaa sinulle 24h lämmintä käyttövetä. Hargassnerin lämmitysjärjestelmä reagoi heti kun lämpötila käyttövesivaraajassa laskee alle asetetun minimiarvon lämmitysajan ulkopuolella.

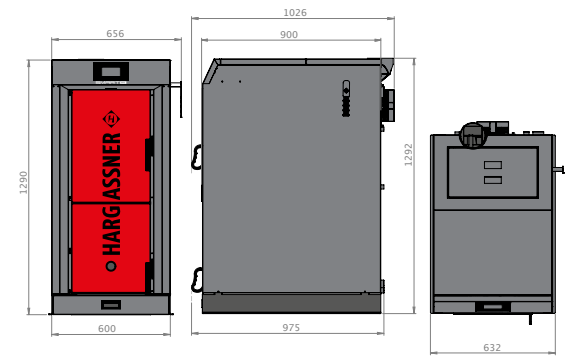




Tekniset tiedot	Smart-HV 1/2 m Klapikattila			
	Yksikkö	Smart-HV 17	Smart-HV 20	Smart-HV 23
Tehoalue	KW	17	15 – 20	15 – 23
Savupiipun yhde	mm	130	130	130
Pesän tilavuus	l	102	102	102
Pesän syvyys	mm	535	535	535
Pesän oven koko K x L	mm	455 x 340	455 x 340	455 x 340
Vesitilavuus	l	72	72	72
Paino	kg	400	400	400
Korkeus / Leveys / Syvyys	mm	1290 x 600 x 900		
Kuljetus mitat:	mm	1292 x 632 x 1026		
Savupiipun yhteen korkeus matalin/opt.	mm	1550 / 2000		
Energiatohokkuusluokka	Luokka	A+	A+	A+

Suurin käyttölämpötila 95° C, Suurin käyttöpainne 3 bar, Sähkö 230V AC, 50 Hz, 13 A  
 \* Saranat vakiona vasemmalla, mutta saranat voidaan myös asentaa oikealle puolelle kohteessa

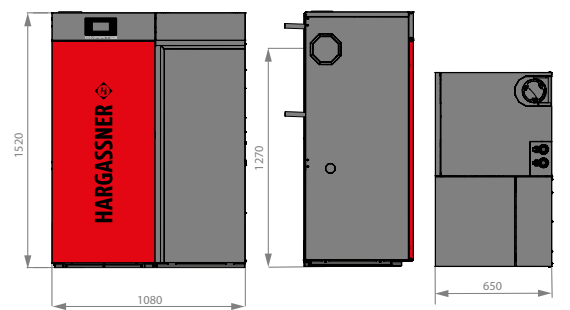
## SMART-HV 17 – 23 kW



Tekniset tiedot	Smart-PK 17-32 Pellettikattila				
	Yksikkö	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32
Tehoalue	kW	5.1 - 17	6.5 - 21.7	7.5 - 25	9.6 - 32
Hyötysuhde Täys- ja osakuormalla	%	95.1 - 93	95 - 96.4	95.1 - 96.2	95.3 - 95.8
Teho täydellä kuormalla	kW	17.9	22.8	26.3	33.6
Savupiipunyhde	mm	130			
Pellettsäiliö	kg	174			
Vesitilavuus	l	42			
Veden vastus ΔT 10 / 20	mbar	21 - 8	27 - 10	28 - 13	29 - 16
Meno/Paluu	Tuuma	5/4			
Kattilan mitat K x L x S	mm	1520 x 1080 x 650			
Paino	kg	290			
Kuljetusmitat KxLxS (purettuna)	mm	1520 x 573 x 575			
Kuljetuspaino	kg	180			
Savupiipun yhteen korkeus matalin/opt.	mm	1295 / 2000			
Energiatohokkuusluokka	Luokka	A+	A+	A+	A++

Suurin käyttölämpötila 95° C, Suurin käyttöpainne 3 bar, Sähkö 230V AC, 50 Hz, 13 A

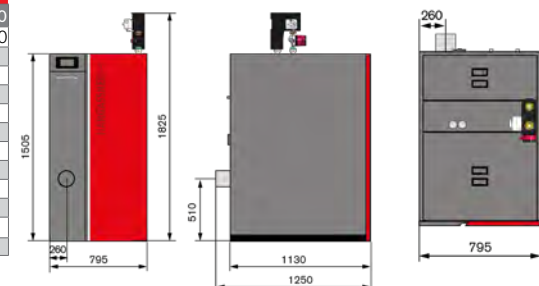
## SMART-PK 17 – 32 kW



Tekniset tiedot	Smart-DUO 17-30 Yhdistelmäkattila Pelletti/Klapi				
	Yksikkö	Smart-DUO 17	Smart-DUO 20	Smart-DUO 23	Smart-DUO 30
Tehoalue Klapi/Pelletti	kW	17/5,1-17	15,1-19,4/6,5-21,7	15,1-23/6,9-23	15,1-23/9-30
Hyötysuhde Täys- ja osakuorm. Klapi/Pelletti	%	n.94/n.95	n.94/n.95	n.94/n.95	n.94/n.95
Teho täydellä kuormalla Klapi/Pelletti	kW	18,1/17,9	21,3/21,1	24,5/24,2	24,5/31,6
Savupiipunyhde	mm	130			
Pellettsäiliö	kg	46			
Vesitilavuus	l	82			
Klapipesän tilavuus	l	102			
Meno/Paluu	Tuuma	5/4			
Kattilan mitat K x L x S	mm	1540 x 790 x 1170			
Paino	kg	655			
Kuljetusmitat KxLxS (purettuna)	mm	1540 x 790 x 1140			
Energiatohokluok. eCleaner ilman/kanssa	Luokka	A++ / A++	A++ / A++	A+ / A++	A+ / A++

Suurin käyttölämpötila 95° C, Suurin käyttöpainne 3 bar, Sähkö 230V AC, 50 Hz, 13 A

## SMART-DUO 17 – 30 kW



### LISÄVARUSTEET



#### Savupiipun yhteen

Hargassnerilta löytyy jokaiseen kattilaan sopivat savupiipun yhteen eristettynä ja ruostumattomasta teräksestä.



IHM2



RAG30U

#### Varaajan latauspiiri

RAG30U toimii Smart-HV ja SMART DUO automaattisena varaajan latauspiirinä sekä suojelee kattilaa liian kylmältä vedeltä. Täysin eristetty paketti pumpulla ja moottorisekoittajalla on helppo ja nopea asentaa.

Smart-PK:ssa varaajan latauspiiri on IHM2 ja se voidaan myös toimittaa täysin asennettuna kattilan sisälle.





Olemme saaneet palkintoja ympäristöystävällisenä tuotteena ja olemme arvostettu Itävallan TÜV:ssä palvelusta ja konsultointi laadussa. Olemme saaneet Energie Genie palkinnon 2007, 2013, 2015 ja 2017 Energy Saving Fair (Energiesäästömessu) Welsissä, Itävallassa.

Ensimmäinen palkinto kansainvälisessä innovaatio kilpailussa 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2014 ja 2015 "Wood Energy" messuilla Ranskassa.

Olemme saaneet Itävallan Ecolabel vuonna 2011 ja Itävallan elinkeinoelämän Pegasus palkinnon jonka on myöntänyt Yläitävallan kauppakamari vuonna 2011 ja 2012.

Best Business Award 2012!  
The "Innviertel" in Gold 2013!  
Hidden Champion 2014!  
Grand Prix Biomass 2014!  
Agrarfuchs 2016!  
Plus X Award in 2017

Olemme myös saaneet kunniamaininnan meidän esimerkillisestä harjoittelija ohjelmasta.



## Asiantunteva kumppanisi HAKE- | KLAPI- | PELLETTI-LÄMMITYKSESSÄ



Hargassner tuotevalikoima:

Pelletti kattilat, hakekattilat, klapi kattilat, varaajat  
Suurin kattila on 2600 kW ja monikattilajärjestelmissä voidaan saavuttaa jopa 5,2 MW, lämmityskontit, hakevaraston täyttöruvit, CHP lämpö ja sähköjärjestelmät, Powerbox ilmapuhaltimet sekä hydrauliset lisävarusteet

### ITÄVALTA

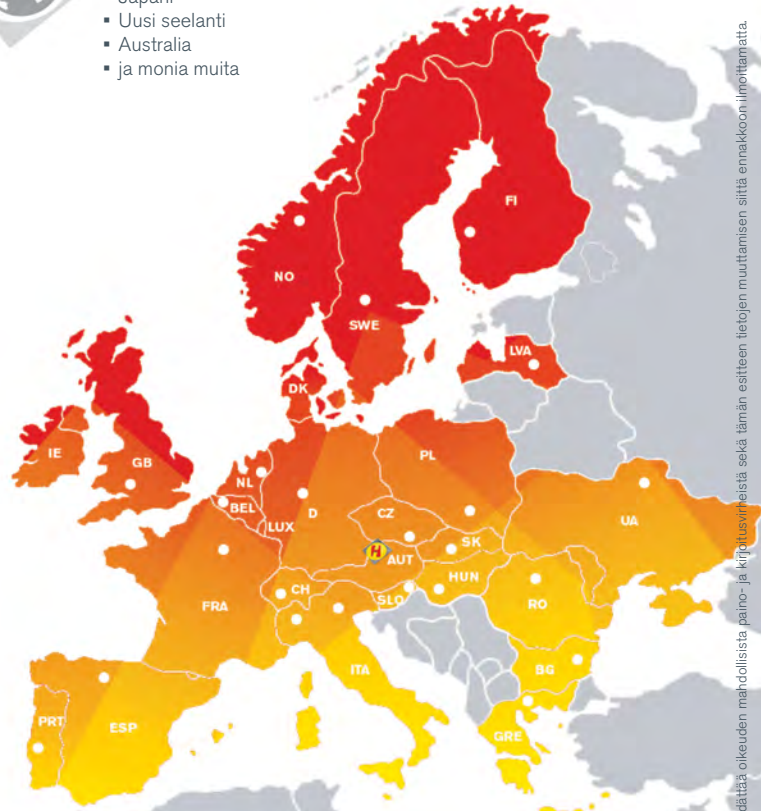
HARGASSNER Ges mbH  
Anton Hargassner Strasse 1  
A-4952 Weng  
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74  
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5  
office@hargassner.at  
www.hargassner.com

### SUOMI

HARGASSNER FINLAND  
Pohjanmaantie 2184  
38950 Honkajoki  
Puh. 02-573700  
www.hargassner.fi

### HARGASSNER MAAILMALLA

- Pohjois-amerikka
- Etelä-amerikka
- Japani
- Uusi seelanti
- Australia
- ja monia muita



Paikallinen jälleenmyyjäsi:



Hargassner pääkonttori



Hargassner jälleenmyynti